

Notes

Koji YONEKURA^a and Hiroyoshi OHASHI^b: **A New Name of the East Asian Plant of *Nephrophyllidium crista-galli* (Menyanthaceae)**イワイチヨウの新学名 (米倉浩司^a, 大橋広好^b)

Nephrophyllidium crista-galli (Menzies ex Hook.) Gilg (Menyanthaceae) is the only representative of the genus *Nephrophyllidium*. This species has generally been known under *Fauria* Franch. (1886), as *F. crista-galli* (Menzies) Makino. The generic name *Fauria* was dedicated to a French plant collector Urbain Faurie (1847–1914) who collected a large number of Japanese and Korean plants and found this species in Mt. Hakkoda in Aomori Prefecture, the northernmost area of Honshu, Japan. However, the generic name is confusable with a Proteaceous genus *Faurea* Harv. (1847) which is distributed in Madagascar and tropical to southern Africa. These names have already been regarded to be homonymous and *Nephrophyllidium* has been adopted instead of *Fauria* in many references such as Willis (1966), Farr et al. (1979), Brummitt (1992), Mabberley (1997) and others. The Committee for Spermatophyta of IAPT concluded that the names of both genera were homonymous and that *Nephrophyllidium* is the correct name for *Fauria* (Brummitt 2001).

Nephrophyllidium was named on the basis of *N. crista-galli*, which was originally described as *Menyanthes crista-galli* Menzies from northwestern North America. The generic name is heterotypic from *Fauria* that was based on *F. japonica* Franch.

Nephrophyllidium crista-galli (Menzies ex Hook.) Gilg is distributed in northwestern North America and disjunctively in East Asia (south Kuriles, Hokkaido and north and central Honshu). Gillett (1968) separated the East Asian plants from the North American ones as a distinct subspecies, *Fauria crista-galli* subsp. *japonica* (Franch.) J. M. Gillett. The East Asian plants differ from the North

American ones by their smaller flowers, in which the corolla lobes between principal lateral nerves ca. 2 mm wide and anthers ca. 2 mm long in the former, while the corolla is 3–3.5 mm wide and anthers ca. 3 mm long in the latter. Seeds are also smaller in subsp. *japonica* (1.5–1.7 mm long) than subsp. *crista-galli* (2.0–2.2 mm long). Gillett (1968) recognized that the chromosome numbers of the Asian plant is tetraploid ($2n = 68$) and the American hexaploid ($2n = 102$). We follow Gillett's opinion on the status of the East Asian plants and propose a combination for the East Asian plants under *Nephrophyllidium*.

Nephrophyllidium crista-galli (Menzies ex Hook.) Gilg in Engl. & Prantl, Nat. Pfl.-fam. **4** (2): 105, fig. 47 (1895); C. L. Hitchc. & al., Vasc. Pl. Pacific Northwest **4**: 77 (1959); C. D. K. Cook, Water Pl. World: 329, fig. 149 B (1974).

Menyanthes crista-galli Menzies ex Hook., Bot. Misc. **1**: 45, t. 34 (1830).

Fauria crista-galli (Menzies ex Hook.) Makino in Bot. Mag. Tokyo **18**: 15 (1904); Gilg in Bot. Jahrb. Syst. **36**. Beibl.: 81 & 84 (1905); H. Hara, Enum. Spermatoph. Jap. **1**: 130 (1949); Bobrov, Fl. URSS **18**: 641 (1952); Ohwi, Fl. Jap.: 958 (1953), ed. Engl.: 742 (1965); Vorosch., Fl. Soviet. Dal'n. Vost.: 344 (1966); Hultén, Fl. Alaska: 762 (1968); Satake in Satake & al., Wild Flow. Japan Herb. Pl. **3**: 36, pl. 31-4 (1981); Kharkev., Sosud. Rast. Soviet. Dal'n. Vost. **5**: 243, t. 25 V (1991); Czerep., Vasc. Pl. Russ.: 316 (1995).

subsp. ***japonicum*** (Franch.) Yonek. & H. Ohashi, comb. nov.

Fauria japonica Franch. in Bull. Soc.

Philom. Paris sér. 7, **10**: 141 (1886) [Type: Montagne de Hakkoda. 6 July 1886. Faurie 813 (P)].

Fauria crista-galli (Menzies ex Hook.) Makino subsp. *japonica* (Franch.) J. M. Gillet in Canad. J. Bot. **46**: 95 (1968); Hultén, Fl. Alaska: 762, in nota (1968); Toyok. & T. Yamaz. in K. Iwats. & al., Fl. Japan **3a**: 158 (1993).

References

- Brummit R. K. 1992. Vascular Plant Families and Genera. Royal Botanic Gardens, Kew.
 — 2001. Report of the Committee for Spermatophyta 51. Taxon **50** (2): 559–568.
 Farr E. R., Leussink J. A. and Stafleu F. A. (eds.) 1979. Index Nominum Genericorum (Plantarum). 2 Eprolithus–Peersia. Regnum vegetabile vol. 101. Bohn, Scheltema & Holkema, Utrecht.
 Gillett J. M. 1968. The systematics of the American populations of *Fauria crista-galli* (Menyanthaceae). Canad. J. Bot. **46**: 92–96.
 Mabberley D. J. 1997. The Plant-Book. ed. 2. Cambridge Univ. Press, Cambridge.
 Willis J. C. 1966. A Dictionary of the Flowering Plants and Ferns. Univ. Press, Cambridge.

ミツガシワ科イワイチョウの属名には、従来、大植物採集家 Urbain Faurie を記念した *Fauria* Franch. (1886) が用いられてきた。しかし、本属

の学名はマダガスカルと南アフリカに産するヤマモガシ科の *Faurea* Harv. (1847) と紛らわしく、既に Willis (1966), Farr et al. (1979), Brummitt (1992), Mabberley (1997) などの著書ではこれら2つの属名は同名として扱われていた。2000年に IAPT 種子植物命名法部会でこれらの同名性を検討した結果、イワイチョウ属の学名 *Fauria* は *Faurea* の後続同名と見なすことに決まった (Brummitt 2001)。このため、*Fauria* は命名規約 53.1 に反するので使うことはできない。*Fauria* の次に古いイワイチョウの属名は *Nephrophyllidium* Gilg (1895) であり、これは正式に発表された正名である。したがって、イワイチョウの学名は *Nephrophyllidium crista-galli* (Menzies ex Hook.) Gilg を用いなければならない。

イワイチョウは北アメリカ北西部と東アジア東部 (南千島、北海道、本州中部以北) に隔離分布する。Gillett (1968) は北アメリカと東アジアの集団は外部形態と染色体数の違いがあり、亜種として分化していると判定した。われわれも東アジアの集団は亜種として区別されるものと考えた。しかし、この亜種名は *Fauria* の下で発表されたので、*Nephrophyllidium* の下では新組み合わせが必要であり、ここに *Nephrophyllidium crista-galli* subsp. *japonicum* (Franch.) Yonek. & H. Ohashi を発表した。

(Botanical Garden, Tohoku University,
Sendai, 980-0862 JAPAN

E-mail: yonekura@mail.tains.tohoku.ac.jp
 "東北大学附属植物園八甲田山分園,
 "東北大学附属植物園津田記念館)

日本及び中国大陸新産のカヤツリグサ科植物タイホクスゲ (堀内 洋)

Hiroshi HORIUCHI: *Carex taihokuensis* Hayata (Cyperaceae) Newly Found in Japan and the Continental China

1994年に沖縄県石垣島於茂登岳で見慣れぬスゲを採集した。調べたところ、台湾を基準産地とするタイホクスゲ *Carex taihokuensis* Hayata と同定された。Ohwi (1934) はタイホクスゲを、同じく台湾を基準産地とするタツタカスゲ *C. tatsutakensis* Hayata のシノニムとした。その後の両種の取り扱いは、秋山 (1955) や Koyama et al. (2000) が別種とする程度で、Ohwi (1934) 同様に同種として扱われることが多い (Ohwi 1936, Koyama 1978, Liang et al. 2000)。しかし、タイホクスゲと

タツタカスゲの基準標本を比較したところ、両者は外見が類似しているものの以下の点で明瞭に区別でき、互いに別種として扱うのが妥当であると結論された。即ち、タツタカスゲは果胞の長さが 5–6 mm で表面全体に毛が散生し基部から中部にかけて脈があるが中部から先端にかけては無脈であるのに対し、タイホクスゲでは果胞の長さが 6–7 mm とやや大きく、表面は無毛か微細な小刺状の毛が散生しタツタカスゲ同様の脈があるが、一部の脈が嘴部分にまで達することで異なる。その